

	REC	1	1	FEB	2005	
-	WIP	<u>5</u>			PCT	

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

Martine PLANCHE

BEST AVAILABLE COPY

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE

SIEGE 26 bis, rue de Saint-Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.inpl.fr

DEURSIERTE ZUI



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

*cerfa*N° 11354*03

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

i bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

nur vous informer: INPI DIRECT
Nº Indigo 0 825 83 85 87
0,15 € TTC/min

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

BR1

écopie : 33 (0)1 53 04 52	65	Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire 08 340 8 W / 03003		
EMISE DES-BIÈCES	2004	1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE		
75 INPI PA		CABINET LAVOIX		
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INI	0407826	2 Place d'Estienne d'Orves		
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI	1 3 JUIL. 2004	75441 PARIS CEDEX 09		
Vos références pou (facultatif) BFF 04F	r ce dossier 20376	•		
Confirmation d'un	dépôt par télécopie	N° attribué par l'INPI à la télécopie		
2 NATURE DE LA	DEMANDE	Cochez l'une des 4 cases suivantes		
Démande de bre		\boxtimes		
Demande de cer	tificat d'utilité			
Demande divisio				
	Demande de brevet initiale	N° Date		
ou demand	de de certificat d'utilité initiale	N° Date		
Transformation	d'une demande de	Date Date		
	Demande de brevel initiale VENTION (200 caractères ou	IV.		
4 DÉCLARATION		Pays ou organisation France Date 1 5 1 2 2 0 0 3 N° 03 14676		
OU REQUETE LA DATE DE D	DU BÉNÉFICE DE PÉPÔT D'UNE	Pays ou organisation Date 1 1 1 1 1 1 N°		
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation Date 1 1 1 1 1 1 N°		
		S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
5 DEMANDEUR	(Cochez l'une des 2 cases)	Personne morale Personne physique		
Nom ou dénomination sociale		FAURECIA INTERIEUR INDUSTRIE		
Prénoms				
Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF				
		1111		
Domicile	Rue	2, Rue Hennape		
ou siège	Code postal et ville	[9 ₁ 2 ₁ 0 ₁ 0 ₁ 0 ₁ NANTERRE		
31086	Pays	FRANCE		
Nationalité		Française N° de télécopie (facultatif)		
N° de téléphone (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		N- de relecoble (Jacunari)		
		S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»		
		S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez i imprime «oute»		



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



REMISE DES BIÈCES	Réservé à l'INPI					
LIEU 75 INPI P	ARIS 34 SP			·		
N° D'ENREGISTREMENT	0407820	3				
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L		_				
6 MANDATAIRE	(s'il y a lieu)	- 10. 10.	a north this source of the control of the con-	08 540 W / 19		
Nom			Terdiga di	The state of the s		
Prénom						
Cabinet ou Soc	Cabinet ou Société		<			
Nationalité						
N °de pouvoir p	ermanent et/ou					
de lien contract	uel					
Adresse	Rue	2 Place d'Estienne	d'Orves			
Autesse	Code postal et ville	[7 15 14 14 11] PAR	IS CEDEY OF			
	Pays	FRANCE	US CEDEX 09			
N° de téléphone		01 53 20 14 20				
N° de télécopie		01 53 20 14 20				
Adresse électron	ique (facultatif)	brevets@cabinet-lavoix.com				
7 INVENTEUR (S))	Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques				
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		U Oui		1 3000 1 300		
8 RAPPORT DE R		Non: Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s) Uniquement pour une démande de brevet (y compris division et transformation)				
	Établissement immédiat		ne demande de bre	vet (y compris division et transformation)		
	ou établissement différé					
		Choix à faire obligate	irement au dépôt (c	f. Notice explicative Rubrique 8)		
9 RÉDUCTION DU	TAUX					
DES REDEVANC	ES	Uniquement pour le	s personnes physiq emière fois nous cott	lues		
F		Obtenue antérieure	Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'amission à l'admission à l'admiss			
		décision d'admission à	l'assistance gratuite ou	s indiquer sa référence) : AG		
SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS				t une liste de séquences		
Le support électron	nique de données est joint	П				
	conformité de la liste de	H				
sequences sur su	apport papier avec le ue de données est jointe	L.				
Si vous avez utili: indiquez le nomb	sé l'imprimé «Suite», re de pages jointes					
SIGNATURE DU D	DEMANDEUR			VIDA DE LA CASTA		
OU DU MANDATA	DU DU MANDATAIRE			VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI		
(Nom et qualité du signataire)				OS DE L'INPI		
B. DOMENE N° 00-0500	GO I	. Vaneue	$ \uparrow $.			
ni n°78-17 du 6 iaguis						

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention concerne une pièce d'équipement de véhicule automobile comprenant :

- une partie de planche de bord formée avec une trappe d'extraction adaptée pour s'ouvrir sous l'effet du gonflement du sac d'un dispositif de sécurité à sac gonflable, lors du déclenchement du dispositif,

5

20

- un cadre fixé à la partie de planche de bord, et agencé de façon à former un canal de guidage du déploiement du sac, et
- un volet de renfort de la trappe, dont une partie est plaquée sur une face de la trappe et est fixée à cette dernière, et dont une partie de retenue est reliée au cadre par l'intermédiaire d'au moins un élément de charnière agissant à l'encontre d'une éjection du volet lors du déclenchement du dispositif.

On connaît dans l'état de la technique, notamment par le document EP 1 302 373, un agencement dans lequel les parties de retenue du volet de renfort sont reliées au cadre crochets crochets. Ces l'intermédiaire de solidaires du boîtier du dispositif de sécurité (ou modûle des engagés dans sont et « air-bag »), correspondants du cadre d'une part, et de la partie de retenue du volet d'autre part.

entièrement n'est pas agencement tel Un qu'il premier lieu fait en du satisfaisant, 25 l'existence de fixations entre le boîtier du module air-bag et le cadre, mais en outre qu'il impose une même position pour les liaisons entre le volet et le cadre d'une part, et pour les liaisons entre le boîtier et le cadre d'autre part. Ainsi cet agencement pose t-il des problèmes d'adaptation 30 aux différentes architectures de planches de bord.

En outre, cet agencement rend complexe l'assemblage de la pièce d'équipement, puisqu'il impose un positionnement précis et un maintien en position des parties de retenue du volet sur le cadre, préalablement à la mise en place du module air-bag.

Selon d'autres agencements de l'état de la technique, utilisés de façon plus courante, le volet renfort est relié au cadre par vissage ou par rivetage. Cette technique n'est pas satisfaisante, dans la mesure où la fixation du volet sur le cadre implique des pièces de fixation additionnelles, et un temps de montage supplémentaire.

. 10

L'invention a pour objet de remédier aux inconvénients exposés ci-dessus.

Ce but est atteint grâce à l'invention, par le fait que l'élément de charnière est formé d'une pièce avec le volet, et coopère, lors du déclenchement du dispositif, avec au moins un épaulement complémentaire formé avec le cadre ou avec la partie de planche de bord.

20 Suivant un mode de réalisation de l'invention l'épaulement est défini par une nervure formée en saillie sur le cadre ou sur la partie de planche de bord , et la zone technique d'assemblage de l'élément de charnière est pourvue d'au moins une ouverture au travers de laquelle passe la nervure , la nervure présentant une extrémité libre . 25 venant au contact respectivement de la partie de planche de bord ou du cadre de façon à maintenir la nervure engagée l'ouverture de la technique d'assemblage zone l'interface du cadre et de la partie de planche de bord.

Le cadre présente un rebord de fixation à la partie de planche de bord , ayant une face plaquée et fixée sur une face complémentaire de la partie de planche de bord , et les nervures sont localisées dans des zones en retrait de la face plaquée et fixée sur la face complémentaire de la

partie de planche de bord , de manière que les extrémités libres des nervures soient dans le plan de la face plaquée et fixée sur une face complémentaire de la partie de planche de bord.

Selon un autre mode de réalisation de l'invention l'épaulement est défini par un passage formé dans le cadre, et la zone technique d'assemblage de l'élément de charnière est pourvue d'au moins un ergot dirigé à l'opposé de la partie de planche de bord et passant au travers du passage.

5

10

15

25

Le cadre présente un rebord de fixation à la partie de planche de bord, ayant une face plaquée et fixée sur une face complémentaire de la partie de planche de bord, et les passages sont localisés dans des zones en retrait de la face plaquée et fixée sur la face complémentaire de la partie de planche de bord, de manière que les ergots soient bloqués en position dans le passage par un recouvrement de la partie de planche de bord.

Selon d'autres caractéristiques de l'invention,

- le volet comprend une plaque de forme complémen20 taire de la trappe et fixée à cette dernière, et en ce que
 l'élément de charnière comprend au moins une bande formée
 d'une pièce avec ladite plaque à partir d'un bord de cette
 dernière, une zone technique d'assemblage étant formée du
 côté du bord libre de ladite bande;
 - la bande présente une ondulation, de sorte que ladite bande peut être étirée, permettant ainsi à la trappe de se détacher complètement et d'être éjectée de la partie de planche de bord , lors du déclenchement du dispositif;
- le volet comprend au moins deux telles bandes 30 agencées de façon symétrique à partir d'un bord de la plaque, et formées chacune avec une zone technique d'assemblage.

L'invention concerne aussi un procédé d'assemblage d'une pièce d'équipement telle que décrite ci-dessus, dans lequel on réalise les opérations successives suivantes :

- on fixe le volet sur la face correspondante de la 5 trappe ;
 - on présente le cadre en vue de sa fixation à la partie de planche de bord , et on fait coopérer les zones techniques avec les épaulements complémentaires respectifs ; et
- on fixe le cadre à la partie de planche de bord.

 Avantageusement la fixation du volet à la trappe est réalisée par soudage.

De même la fixation du cadre à la partie de planche de bord est réalisée par soudage.

- L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant aux dessins annexés, dans lesquels :
- la Figure 1 est une vue schématique partielle, en
 perspective éclatée, d'une pièce d'équipement intérieur de véhicule automobile conforme à l'invention;
 - la Figure 2 est une vue schématique en coupe d'une pièce d'équipement, en configuration assemblée selon un premier mode de réalisation de l'invention; et
- la Figure 3 est une vue schématique en coupe d'une pièce d'équipement, en configuration assemblée selon un deuxième mode de réalisation de l'invention;

les Figures, on а représenté une d'équipement de véhicule automobile, qui permet de monter d'un dispositif de sécurité à sac gonflable (non représenté) 30 invisible de l'habitacle visant à protéger le passager du véhicule en cas de choc important subit par ledit véhicule, par déploiement du sac gonflable. Ce type de pièce d'équipement comprend une partie de planche de bord 1

pourvue d'une trappe 16 présentant une ligne périphérique de moindre résistance 17 localisée sur la face interne 7 de la partie de planche de bord 1 de manière à être invisible de l'habitacle du véhicule. Cette trappe 16 définit une zone d'ouverture 14 au travers de laquelle, en cas de déclenchement du dispositif de sécurité à sac gonflable, le sac du dispositif de sécurité se déploie vers l'habitacle.

5

10

15

20

25

30

Cette partie de planche de bord 1 comprend un insert 4 de planche de bord en matériau plastique rigide autoportant.

Dans une forme de réalisation non représentée, cet insert 4 présente, à l'opposé de la face interne 7, une face de décor. Dans un mode de réalisation plus abouti, représenté sur les figures, sur la face opposée à la face interne 7, l'insert 4 est recouvert d'une couche de mousse 5 elle-même recouverte d'une peau d'aspect 6.

Sur la face interne 7 de la partie de planche de bord 1 est assemblé un cadre 2 formant un canal de guidage 12 du déploiement du sac gonflable.

Le cadre 2 comprend des parois 8, 9, 10, 11 formant le canal de guidage 12 prévues pour entourer au moins partiellement le dispositif de sécurité à sac gonflable, et un rebord périphérique 13 de fixation à la face interne 7 de la partie de planche de bord 1, entourant la zone d'ouverture 14 de la partie de planche 1.

Dans un mode de réalisation non représenté, au moins une partie des bords libres 15 des parois 8, 9, 10, 11 de l'élément de guidage 2 comprennent des moyens de fixation destinés à coopérer avec des moyens de fixation complémentaires du dispositif de sécurité à sac gonflable.

Afin de renforcer la zone de portillon 16, celle-ci est pourvue sur la face interne 7 d'un volet de renfort 3 rapporté. Ce volet de renfort 3 comprend une plaque de renfort 18 rapportée sur la face interne de la trappe 16 par

30

tout moyen connu. On citera à titre d'exemple non limitatif la soudure vibration, et le boutrolage. Dans le cas d'une trappe unique à ouverture en "U", il y a un seul volet de renfort 3, dans le cas d'une double trappe à ouverture en "H", il y a deux volets de renfort. Par souci de simplification la suite de la description portera sur le cas d'une trappe unique à ouverture en "U" sans que cela n'exclut le cas d'une double trappe à ouverture en "H".

Le volet de renfort 3 comprend en outre un élément de charnière 19 reliant la plaque de renfort 18 au cadre 2 et/ou à l'insert 4. L'élément de charnière 19 présente une zone technique d'assemblage 23 opposée à la plaque 18, ladite zone technique d'assemblage 23 étant associée au cadre 2 et/ou à l'insert 4.

Selon l'invention, la zone technique d'assemblage 23 coopère avec un épaulement complémentaire 30, 50 formé avec le cadre 2 et/ou l'insert 4 de telle manière que, lors du déploiement du sac, cet élément de charnière 19 agisse à l'encontre d'une éjection de la trappe 16 et de la plaque de renfort 18 associée, et permet à la trappe 16 et à la plaque de renfort 18 associée de se dégager de la partie de planche de bord 1, et de pivoter, ouvrant la zone d'ouverture 14 et laissant se déployer le sac gonflable dans l'habitacle du véhicule, tout en restant liées à la partie de planche de bord 1.

Dans un premier mode de réalisation représenté sur les figures 1 et 2, l'épaulement 30, 50 est défini par une nervure 30 formée en saillie sur le cadre 2, et la zone technique d'assemblage de l'élément de charnière est pourvue d'au moins une ouverture 31 au travers de laquelle passe la nervure 30, la nervure 30 présentant une extrémité libre 32 venant au contact la partie de planche de bord 1 de façon à maintenir la nervure 30 engagée dans l'ouverture 31 de la

zone technique d'assemblage 23 à l'interface du cadre 2 et de la partie de planche de bord 1.

En particulier, le cadre 2 présente un rebord 13 de fixation à la partie de planche de bord 1, ayant une face 29 plaquée et fixée sur une face complémentaire de la partie de planche de bord 1. La nervure 30 est localisée dans une zone en retrait 33 de la face 29 plaquée et fixée sur la face complémentaire de la partie de planche de bord 1, de manière que l'extrémité libre 32 de la nervure 31 affleure au niveau et est dans le plan de la région avoisinante de la face 29, une fixée sur et est plaquée 29 face laquelle 1. de planche partie de la complémentaire de Avantageusement, afin de compenser des jeux de fabrication l'ouverture 31 présente des dimensions de montage, 15 légèrement supérieures à celles de la nervure 30 qu'elle doit accueillir. De même la zone en retrait 33 présente des zone technique à la supérieures légèrement dimensions d'assemblage 23 qu'elle doit accueillir.

10

20

25

30

Dans une alternative non représentée, les nervures sont portées par la partie de planche de bord 1.

Dans un autre mode de réalisation représenté figure 3, l'épaulement 30, 50 est défini par un passage 50 formé dans le cadre 2, et la zone technique d'assemblage 23 de l'élément de charnière 19 est pourvue d'au moins un ergot 51 dirigé à l'opposé de la partie de planche de bord 1 et passant au travers du passage 50.

En particulier, le cadre 2 présente un rebord 13 de fixation à la partie de planche de bord 1, ayant une face plaquée et fixée sur une face complémentaire de la partie de planche de bord 1, et les passages 50 sont localisées dans des zones en retrait de la face plaquée et fixée sur la face complémentaire de la partie de planche de bord 1, de manière que les ergots 51 soient bloqués en position dans le passage 50 par un recouvrement de la partie de planche de bord 1.

10

15

30

Comme représenté sur la figure 1, et cela est applicable quel que soit le mode de réalisation, l'élément de charnière 19 comprend de préférence au moins une bande 40 formée d'une pièce avec la plaque de renfort 18 à partir d'un bord de cette dernière, une zone technique d'assemblage 23 étant formée du côté du bord libre de ladite bande 40.

La bande 40 présente une ondulation 41, de sorte que ladite bande 40 peut être étirée, permettant ainsi à la trappe 16 de se détacher complètement et d'être éjectée de la partie de planche de bord 1, lors du déclenchement du dispositif.

Le volet de renfort 3 comprend au moins deux telles bandes 40 agencées de façon symétrique à partir d'un bord de la plaque de renfort 18, et formées chacune avec une zone technique d'assemblage 23.

On va à présent décrire succinctement un procédé d'assemblage de la pièce d'équipement qui a été décrite précédemment, selon une forme préférée de réalisation de l'invention.

Dans un premier temps, on fixe le volet 3 sur la face correspondante de la trappe 16, en soudant la face supérieure de la plaque de renfort 16 à la face inférieure 7 de la partie de planche de bord 1 en regard de la trappe 16.

Les zones techniques d'assemblage 23 sont alors 25 libres et en attente d'assemblage.

Dans une deuxième étape du procédé, on présente le cadre 2 sur la face inférieure 7 la partie de planche de 1, en vue de sa fixation à cette dernière. l'approchant de la face 7, on fait coopérer les zones techniques d'assemblage avec les épaulements complémentaires.

Dans une étape suivante du procédé, on maintient le cadre 3 en contact avec la paroi 7, et on le fixe à cette

dernière, par exemple par soudage du rebord 13 sur la face inférieure 7.

L'invention qui vient d'être décrite procure une grande simplicité, ainsi qu'une grande fiabilité, de la liaison entre le volet et le cadre, et permet un assemblage de la pièce d'équipement par des opérations relativement rapides, qui nécessitent moins d'outillage que les procédés d'assemblage de l'état de la technique.

La pièce d'équipement de planche de bord décrit à 10 titre illustratif est du type à ouverture en "U". Il est bien entendu que la présente invention couvre aussi les pièces d'équipement de planche de bord de type à ouverture en "H". Dans le cas de l'ouverture en "H", il y a deux éléments de charnière distincts de part et d'autre de l'ouverture 14, chaque élément coopérant avec un épaulement complémentaire tel que décrit ci-dessus.

REVENDICATIONS

- 1. Pièce d'équipement de véhicule automobile comprenant :
- une partie (1) de planche de bord formée avec une trappe d'extraction (16) adaptée pour s'ouvrir sous l'effet du gonflement du sac d'un dispositif de sécurité à sac gonflable, lors du déclenchement du dispositif,
- un cadre (2) fixé à la partie de planche de bord 10 (1), et formant un canal (12) de guidage du déploiement du sac, et
- un volet (3) de renfort de la trappe (16), dont une plaque de renfort (18) est plaquée sur une face de la trappe (16) et est fixée à cette dernière, et dont un élément de charnière (19) est relié au cadre (2) et/ou à la partie (1) de planche de bord par l'intermédiaire d'au moins une zone technique d'assemblage (23) agissant à l'encontre d'une éjection du volet (3) lors du déclenchement du dispositif,
- caractérisée en ce que la zone technique d'assemblage (23) est formée d'une pièce avec l'élément de charnière (19) et la plaque de renfort (18), et coopère, lors du déclenchement du dispositif, avec un épaulement complémentaire (30, 50) formé avec le cadre (2) ou avec la partie de planche de bord (1).
- 2. Pièce d'équipement suivant la revendication 1, caractérisée en ce que ledit épaulement (30, 50) est défini par une nervure (30) formée en saillie sur le cadre (2) ou sur la partie de planche de bord (1), et la zone technique d'assemblage de l'élément de charnière est pourvue d'au moins une ouverture (31) au travers de laquelle passe la nervure (30), la nervure (30) présentant une extrémité libre (32) venant au contact respectivement de la partie de planche de bord (1) ou du cadre (2) de façon à maintenir la

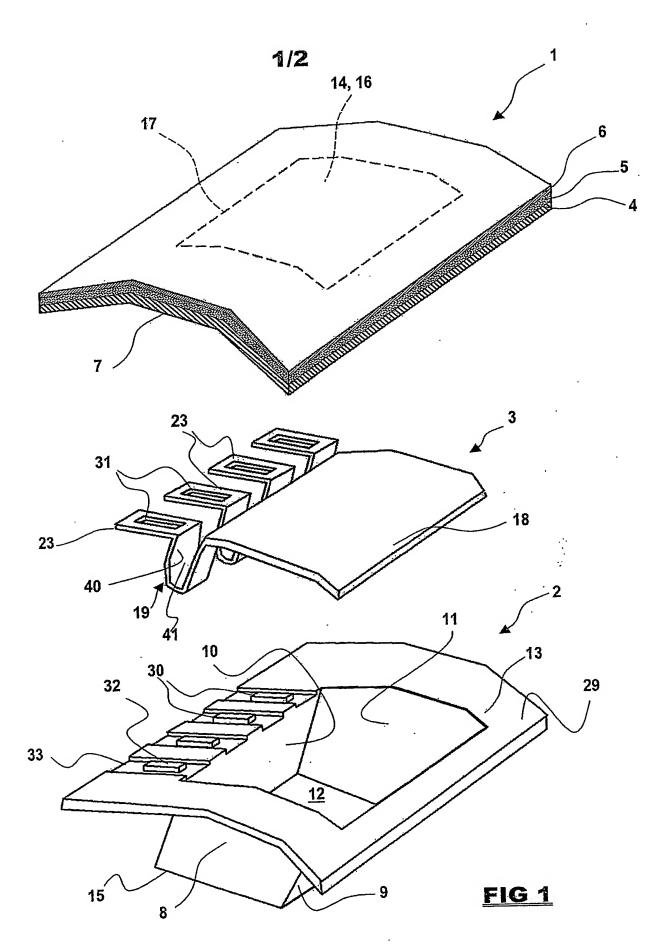
- nervure (30) engagée dans l'ouverture (31) de la zone technique d'assemblage (23) à l'interface du cadre (2) et de la partie de planche de bord (1).
- 3. Pièce d'équipement suivant la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que le cadre (2) présente un rebord (13) de fixation à la partie de planche de bord (1), ayant une face plaquée et fixée sur une face complémentaire de la partie de planche de bord (1), et en ce que les nervures (30) sont localisées dans des zones en retrait de la face plaquée et fixée sur la face complémentaire de la partie de planche de bord (1), de manière que les extrémités libres des nervures soient dans le plan de la face plaquée et fixée sur une face complémentaire de la partie de planche de bord (1).
- 4. Pièce d'équipement suivant la revendication 1, caractérisée en ce que ledit épaulement (30, 50) est défini par un passage (50) formé dans le cadre (2), et la zone technique d'assemblage de l'élément de charnière est pourvue d'au moins un ergot (51) dirigé à l'opposé de la partie de planche de bord (1) et passant au travers du passage (50).
 - 5. Pièce d'équipement suivant la revendication 4, caractérisée en ce que le cadre (2) présente un rebord (13) de fixation à la partie de planche de bord (1), ayant une face plaquée et fixée sur une face complémentaire de la partie de planche de bord (1), et en ce que les passages (50) sont localisés dans des zones en retrait de la face plaquée et fixée sur la face complémentaire de la partie de planche de bord (1), de manière que les ergots (51) soient bloqués en position dans le passage(50) par un recouvrement de la partie de planche de bord (1).

30

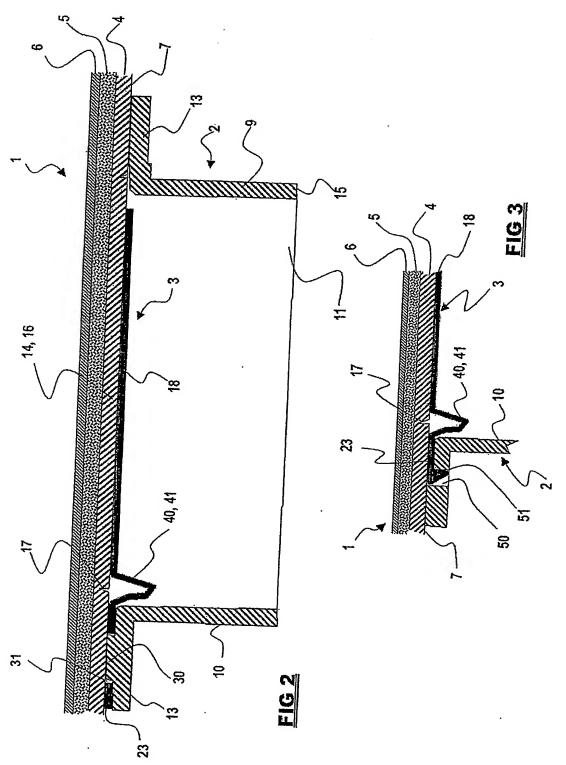
6. Pièce d'équipement suivant l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que l'élément de charnière (19) comprend au moins une bande (40) formée d'une pièce avec ladite plaque (18) à partir d'un bord de cette

dernière, une zone technique d'assemblage (23) étant formée du côté du bord libre de ladite bande (40).

- 7. Pièce d'équipement suivant la revendication 6, caractérisée en ce que la bande (40) présente une ondulation (41), de sorte que ladite bande (40) peut être étirée, permettant ainsi à la trappe (16) de se détacher complètement et d'être éjectée de la partie de planche de bord (1), lors du déclenchement du dispositif.
- 8. Pièce d'équipement suivant la revendication 6 ou 7, caractérisée en ce que le volet (3) comprend au moins deux telles bandes (40) agencées de façon symétrique à partir d'un bord de la plaque (18), et formées chacune avec une zone technique d'assemblage(23).
- 9. Procédé d'assemblage d'une pièce d'équipement 15 suivant l'une quelconque des revendications 1 à 8, dans lequel on réalise les opérations successives suivantes :
 - on fixe le volet (3) sur la face correspondante de la trappe (16);
- on présente le cadre (2) en vue de sa fixation à 20 la partie de planche de bord (1), et on fait coopérer les zones techniques avec les épaulements complémentaires respectifs; et
 - on fixe le cadre (2) à la partie de planche de bord (1).
- 25 10. Procédé suivant la revendication 8 ou 9, caractérisé en ce que la fixation du volet (2) à la trappe (13) est réalisée par soudage.
- 11. Procédé suivant l'une quelconque des revendications 8 à 10, caractérisé en ce que la fixation du 30 cadre (2) à la partie de planche de bord (1) est réalisée par soudage.



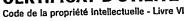
2/2





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ





6 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

our vous informer : INPI DIRECT N° Indigo 0 825 83 85 87 DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 210103

élécopie : 33 (0)1 53 (04 52 65	Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 113 @ V		
Vos références	pour ce dossier (facultatif)	BFF 04P0376		
	REMENT NATIONAL	0407826		
TITRE DE L'INV	ENTION (200 caractères ou es	paces maximum)		
Pièce d'équipe pièce d'équipe	ement de véhicule autom	obile pour dispositif d'airbag invisible, et procédé d'assemblage	d'une telle	
LE(S) DEMAND	EUR(S):			
FAURECIA IN	ITERIEUR INDUSTRIE			
DESIGNE(NT)	EN TANT QU'INVENTEUI	R(S):		
1 Nom		HACHET		
Prénoms		Laurent		
Adresse	Rue	C/O FAURECIA INTERIEUR INDUSTRIE, 2, rue Emile Zola		
1	Code postal et ville	16 10 11 14 MERU FRANCE		
Société d'a	ppartenance (facultatif)		<u> </u>	
2 Nom		LEGRAND		
Prénoms		Pierre		
Adresse	Rue	C/O FAURECIA INTERIEUR INDUSTRIE, 2, rue Emile Zola		
	Code postal et ville	16 10 11 11 14 MERU FRANCE		
Société d'a	ppartenance (facultatif)			
3 Nom				
Prénoms				
Adresse	Rue			
	Code postal et ville			
Société d'appartenance (facultatif)		10.17.	nombro do posso	
S'il y a plu	S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pag			
DU (DES) OU DU M		B. Danmer		
N° 00-0500		•		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

PCT/FR2004/003059

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
\square COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.